



# Panel PC 21.5" KALIS

## Spécifications

Le Panel PC **KALIS** de **DSI-EuroTouch** s'adapte à tous les environnements: en Pupitre, dans une armoire électrique ou fixée à un bras via l'empreinte de fixation VESA 100.

Son boîtier métal est doté d'un **écran LCD** à technologie LED avec une luminosité typique de 300 cd/m<sup>2</sup>, **de diagonale 21.5" (54,686 cm) avec une résolution WUXGA FullHD (1920x1080)**.

Le Panel PC **KALIS** est aussi conçu autour de deux versions, **encastrable montage panneau** avec la façade (L) 548 x (H) 327 x (P) 102 [mm] ou pour **montage en coffret BOX** via l'empreinte VESA 100 avec la façade [BX] (L) 548 x (H) 327 x (P) 117 [mm].

Avec ses nombreuses options le panel PC **KALIS** bénéficie des toutes dernières technologies.

Encastrable (PM) ou en Coffret (BX)



Version Panel Mount (PM)



Version Coffret (BX)



## KALIS Panel PC 21.5"



### Technologie LED FullHD 1920x1080 (WUXGA)



- ✓ Panel PC industriel écran LCD TFT 21.5" à rétro-éclairage LED
- ✓ Châssis acier conçu pour les environnements difficiles et industriels,
- ✓ Modularité : montage encastrable (PM), ou via l'empreinte VESA 100 coffret (BX),
- ✓ Résolution LCD 1920\*1080 Full HD,
- ✓ Processeur Intel® i3,i5,i7,i9 de 10ème, 11ème, 12ème et 13ème Génération
- ✓ Disponible avec dalle tactile capacitive projetée multitouch 10pts et verre protection
- ✓ Option IP65 face avant avec dalle tactile et verre de protection

## Description Technique

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Châssis</b>                            | Boîtier métal 1mm d'épaisseur peinture époxy noire<br>2 ou 3 emplacements interne pour disque dur 2"1/2, connectique par dessous,<br>Jusqu'à 5 ports externes supplémentaires (RS232 ou USB suivant disponibilités sur carte mère),<br>Fixation par 6 équerres de montage sans serrage livrées pour la version à encastrer ou sur l'empreinte VESA 100 avec un support bras ou autre (non livré).<br>Indice de Protection IP51 Face avant en standard (sans Dalle tactile ni verre de protection). |  |
| <b>Système</b>                            | CPU  | Processeur Intel® i3,i5,i7,i9 de 10ème, 11ème, 12ème et 13ème Génération, selon CM   |
|   | Graphique intégré  | Intel® HD Graphics   |
|   | Mémoire  | 2 x SO-DIMM, DDR3, DDR4, DDR5, 32GB et 64 GB Max, selon CM   |
|   | Stockage   | HDD, SSD (2 ou 3 unités selon CM)  |
|   | 2x Interface Ethernet  | 10/100/1000Mbps, Chipset Realtek 8111G   |
| <b>Écran TFT-LCD WUXGA</b>                | Diagonale-Aspect ratio   | 21.5" (54,686 cm) - 16/9   |
|   | Résolution native-Couleurs   | 1920(RGB)x1080(Full HD) (WUXGA) - 16,2M couleurs (RGB 8bits)   |
|   | Luminosité-Contraste ratio   | 300 cd/m² (Typ) - 5000 :1 (Typ)  |
|   | Zone active-Pixel Pitch  | 476,64 (H) x 268,11 (V) – 0,248 (mm)   |
|   | Angles de vision (Typ) (*)   | 89(D)/ 89 (G)/ 89 (H)/ 89 (B)  |
|   | Temps de réponse (Typ)   | 25 (msec) (montant + descendant)   |
|   | Interface électrique   | Double canal LVDS  |
|   | Mode écran-Traitement surface  | AHVA, Normalement noir, transmissif – Anti-reflet, revêtement dur 3H   |
|   | Rétro éclairage  | LED  |
|   | Plages de températures   | -20°C à +70°C en fonctionnement et en stockage   |
|   | MTBF   | 50.000 Hrs pour Température ambiante, de 25°C et à 50% de luminosité.  |
| <b>Entrées-Sorties (selon carte mère)</b> | Ports USB, RJ45, Ports Séries: Voir Tableau<br>VGA, DVI, DP, HDMI: Voir Tableau<br>Interface audio Mic-In, Line-In et Line-Out, sortie HP.   |  |
| <b>Alimentation</b>                       | Alimentation FLEX ATX, entrée AC 90~264V, 3-1.5A, 47~63Hz, silencieuse.<br>Puissance consommée : 50 W max  |  |
| <b>Température</b>                        | Températures (°C)  | Fonctionnement de 0 à +60 / Stockage de -20 à +70  |
| <b>Humidité</b>                           | Humidité (%)   | Fonctionnement / Stockage de 5% à 95%  |
| <b>Dimensions mécanique Intégration</b>   | Encastrable Montage panneau (PM)   | Châssis encastrable par l'avant, fixation sans perçage par équerres de serrage.<br>(L) 548 x (H) 327 x (P) 102 (mm) avec Façade.<br>Découpe fenêtre d'encastrement 411,40x272 mm +-0,5 |
|   | Montage VESA (BX)  | Châssis BOX. (L) 409,4x(H) 270x(P) 100,70 (mm) avec Façade.  |
| <b>Options</b>                            | Résolution LCD Full HD (1920*1080).<br>Dalle tactile Résistive 5 fils, dalle tactile Capacitive projetée MultiTouch 10points, verre de protection verre trempé.<br>Indice de Protection IP65 Face avant avec dalle tactile ou verre de protection.<br>Jusqu'à 5 ports externes supplémentaires (RS232 ou USB suivant disponibilités sur carte mère),<br>Wifi intégré avec antenne externe. OS : Windows 10-11-IoT/Linux.   |  |
| <b>Poids</b>                              | NC   |  |
| <b>Garantie</b>                           | 1 an pièces et main d'œuvre retour atelier   |  |
| <b>Conformités</b>                        | RoHS, CE, FCC, UL  |  |
| <b>Fabricant</b>                          | DSI-EuroTouch (Toulouse – France)  |  |



## PANEL PRO ESSENTIEL + FANLESS

## PANEL PRO ESSENTIEL

| GAMME PPC        | INFORMATION                                      | THOR 12.1"   | TYR 15"   | LOKI 15.6"  | ODIN 17"  | VAAL 18.5"  | KALIS 21.5"   | KRYOS 24"   |   |
|------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| AFFICHAGE        | TABLE ÉCRAN                                      | 12.1"  | 15"   | 15.6"   | 17"   | 18.5"   | 21.5"   | 24"   |   |
|                  | RÉSOLUTION NATIVE                                | 800 x 600<br>1024x768  | 1024 x 768  | 1920 x 1080   | 1280 x 1024   | 1920 x 1080   | 1920 x 1080   | 1920 x 1080   |   |
| CPU              | FORMAT   | 4/3  | 4/3   | 16/9  | 5/4   | 16/9  | 16/9  | 16/9  |   |
|                  | PROCESSEUR INTEL                                 | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen  | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen   | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen   | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen   | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen   | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen   | Intel Ekhart Lake J6413 Fanless<br>Intel Comet Lake B1/5/17/19 10th Gen   |   |
| CARTE MÈRE       | MÉMOIRE  | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)   | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)  | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)  | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)  | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)  | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)  | 2 x DDR4 SO-DIMM (max. 32Go)<br>2 x DDR4 SO-DIMM (max. 64Go)  |   |
|                  | DISQUE DUR /SSD ET AUTRES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot  | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot  | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot  | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot  | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot  | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot  | Support 1 x PCIe X1 (Gen 3) slot,<br>1 x M.2 2280 B-Key (SATA, PCIe X1),<br>1 x M.2 2230 E-Key (CNV),<br>1 x M.2 2230 E-Key, 2 x SATA III<br>and 1 x mPCIe slot |
| EMPLACEMENT      | COFFRET  | Boîtier Métal PPC THOR 12.1"<br>Peinture Noire epoxy   | Boîtier Métal PPC TYR 15"<br>Peinture Noire epoxy   | Boîtier Métal PPC LOKI 15.6"<br>Peinture Noire epoxy  | Boîtier Métal PPC ODIN 17"<br>Peinture Noire epoxy  | Boîtier Métal PPC VAAL 18.5"<br>Peinture Noire epoxy  | Boîtier Métal PPC KALIS 21.5"<br>Peinture Noire epoxy   | Boîtier Métal PPC Kryos 24"<br>Peinture Noire epoxy   |   |
|                  | PROTECTION                                       | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée  | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   | IP65 face avant & IK-07<br>zone d'affichage si dalle tactile<br>capacitive projetée   |
| DALLE TACTILE    | TECHNOLOGIE                                      | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR   | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR  | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR  | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR  | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR  | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR  | Capacitif projeté multi-touch (10) IK-07<br>Résistif SWR  |   |
|                  | CONNECTIQUE                                      | STANDARD<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232   | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232 | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232 | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232 | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232 | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232 | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232 | 4 x USB 2.0<br>/ 4 x USB 3.2 Gen 2 - 1x HDMI 1.4<br>1x DisplayPort 1.2 - 1x Mic-In<br>1x Line-out - 1x Line-in<br>2x RJ45 - 2xRS232                             |
| VERRE PROTECTION | FIXATION   | Option<br>VESA 75  | Option<br>75/100  | Option<br>75/100  | Option<br>100   | Option<br>100   | Option<br>100   | Option<br>100   |   |
|                  | SECURITE (4MM)                                   | Option   | Option  | Option  | Option  | Option  | Option  | Option  |   |
| OPTION           | RACKABLE   |  | X   | X   | X   |   |   |   |   |

CARTE MÈRE PD10E16413

PANEL PRO ESSENTIEL

CARTE MÈRE PH13CM10470ATX

PANEL PRO ESSENTIEL

NOS PANELS PC SONT FOURNIS AVEC : ALIMENTATION 12V (CARTE FANLESS) + EOUERRÉS DE SERRAGE

Fabricant : DSI - EUROTOUCH

IK07 Protection contre une énergie de choc de 2 joules - 0,5 kg / 400 mm

GARANTIE 1 AN / Pièces & main d'oeuvre



